Description de l'application de gestion de notes universitaires :

L'application de gestion de notes universitaires vise à faciliter la gestion des notes et des résultats des étudiants au sein d'une université. Elle permettra aux étudiants de consulter leurs résultats de manière centralisée, d'obtenir un aperçu de leur performance académique et d'accéder à des informations pertinentes concernant leurs cours et leurs évaluations.

L'application fournira également aux professeurs et aux administrateurs un moyen efficace de gérer les résultats des étudiants, de saisir et de mettre à jour les notes, ainsi que de générer des rapports et des statistiques.

Besoins fonctionnels de l'application :

1. Authentification et rôles utilisateur :
   * Les étudiants, les professeurs et les administrateurs doivent pouvoir s'authentifier pour accéder à l'application.
   * Chaque utilisateur doit avoir un rôle attribué (étudiant, professeur ou administrateur) avec des autorisations spécifiques.
2. Gestion des étudiants :
   * Les administrateurs doivent pouvoir ajouter, modifier et supprimer des étudiants dans la base de données.
   * Les informations des étudiants, telles que leur nom, leur numéro d'identification, leur programme d'études, doivent être enregistrées.
3. Gestion des cours et des évaluations :
   * Les professeurs doivent pouvoir créer, modifier et supprimer des cours.
   * Les cours doivent contenir des informations telles que le nom du cours, le nom du professeur, le programme d'études associé et les évaluations prévues.
   * Les évaluations peuvent inclure des examens, des devoirs, des projets, etc.
4. Saisie des notes :
   * Les professeurs doivent pouvoir saisir et mettre à jour les notes des étudiants pour chaque évaluation.
   * Les notes peuvent être attribuées sous forme de notes numériques ou de lettres, en fonction des critères de notation du cours.
5. Consultation des résultats :
   * Les étudiants doivent pouvoir consulter leurs résultats par cours et par évaluation.
   * Les résultats peuvent être affichés sous forme de notes numériques, de lettres ou de pourcentages.
6. Génération de rapports :
   * Les professeurs et les administrateurs doivent pouvoir générer des rapports sur les performances des étudiants, les moyennes de classe, les statistiques, etc.
   * Les rapports peuvent être exportés au format PDF.
7. Notifications et alertes :
   * Les étudiants doivent recevoir des notifications et des alertes concernant les nouvelles évaluations, les résultats mis à jour, les dates limites, etc.
8. Convivialité et interface utilisateur :
   * L'application doit avoir une interface conviviale et intuitive pour faciliter la navigation et l'utilisation par les utilisateurs.
   * Les informations doivent être organisées de manière claire et compréhensible.

Il est important de noter que ces besoins fonctionnels sont une base pour concevoir une application de gestion de notes universitaires, et peuvent être adaptés en fonction des spécifications et des exigences spécifiques de votre université.